

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Станкевич И. В.** — Численное решение задачи теории упругости с односторонними связями с использованием метода конечных элементов в смешанной формулировке 3
- Кондаков С. В., Вечтейн Н. А., Дубровский Н. В.** — Алгоритм управления гибридной моторно-трансмиссионной установкой быстроходной гусеничной машины с механической трансмиссией 9
- Мевша Н. В., Пунтус А. В.** — Контроль геометрических параметров роликовых цепей 13
- Иванов А. С., Куц М. С., Нагибина В. О., Попов М. А.** — Исследование жесткости стяжных валов 16
- Бурчак Г. П., Васильев А. П., Ляпушкин Н. Н., Савоськин А. Н.** — Модель взаимодействия колеса и рельса с учетом дискретного строения металлов контактирующих тел 21
- Крючков Д. И., Березин И. М., Петунии А. А.** — Компьютерное моделирование штамповки длиномерной листовой заготовки элемента шарового резервуара 28
- Орлов А. А.** — Модель управления подачей при объемном фрезеровании на станках с ЧПУ 32
- Валуева М. И., Зеленина И. В., Мишуров К. С., Гуляев И. Н.** — Обзор публикаций по разработкам лопаток из полимерных композиционных материалов для вентилятора авиационного двигателя 34
- Рыков А. А., Титоренко В. П.** — Конструкции и расчет высокоскоростных электромагнитных приводов ударных стендов 42
- Носко А. Л., Сафронов Е. В.** — Стенд для испытания тормозных роликов гравитационных конвейеров и стеллажей для паллет 46
- Фот А. П., Каменев С. В., Крылова С. Е., Тарова М. Ю., Гладковский С. В., Каманцев И. С.** — Прогнозирование долговечности пластин звеньев приводных роликовых цепей 49
- Баженов А. М., Щерба В. Е., Шалай В. В., Григорьев А. В., Кондюрин А. Ю.** — Математическое моделирование рабочих процессов поршневой гибридной энергетической машины объемного действия с щелевым уплотнением ступенчатого вида 55

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Зуев А. С., Лелешкин А. В.** — Изготовление узлов стыка корпуса ракетного двигателя твердого топлива 61
- Жарков В. А.** — Испытания материалов. Двухугольная гибка с прижимом заготовки 63
- Малыгин В. И., Кремлева Л. В., Обловацкая Н. С.** — Влияние параметров ультразвуковой финишной обработки на шероховатость обработанных поверхностей деталей судостроительного назначения 70
- Шабурова Н. А.** — Особенности разрушения стальных мелющих шаров 74
- Перминов А. Е., Игнатов М. Г., Прокофьев Е. Ю.** — Экспресс-контроль глубины цементированного слоя детали 77

Проблемы теории и практики резания материалов

- Зюзин А. А., Константинова И. С., Казьмин Б. Н., Юров М. Д.** — Определение стойкости режущих головок при зубонарезании конических колес с круговыми зубьями 79

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Андреева О. Н., Курнасов Е. В.** — Нечеткая когнитивная модель для идентификации и анализа дестабилизирующих факторов и техногенных ситуаций 81

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Stankevich I. V.** — Numerical solution of the problem of the theory of elasticity with one-sided using the method in a mixed formulation 3
- Kondakov S. V., Vechteyn N. A., Dubrovskiy N. V.** — Algorithm for controlling of hybrid engine-transmission installation of a high-speed tracked vehicle with a mechanical transmission 9
- Mevsha N. V., Puntus A. V.** — Control of geometric parameters of roller chains 13
- Ivanov A. S., Kuts M. S., Nagibina V. O., Popov M. A.** — Research of rigidity of coupling shafts 16
- Burchak G. P., Vasil'ev A. P., Lyapushkin N. N., Savos'kin A. N.** — A model of a wheel-rail interaction, taking into account the discrete structure of metals in contacting bodies 21
- Kryuchkov D. I., Berezin I. M., Petunin A. A.** — Computer simulation of the stamping of a long sheet blank of a spherical tank element 28
- Orlov A. A.** — Model of feed control at volumetric milling on CNC machines 32
- Valueva M. I., Zelenina I. V., Mishurov K. S., Gulyaev I. N.** — Overview of publications on the development of blades from polymer composite materials for an aircraft engine fan 34
- Rykov A. A., Titorenko V. P.** — Constructions and design of high-speed electromagnetic drives of shock tables 42
- Nosko A. L., Safronov E. V.** — Bench for testing of brake rollers of gravity conveyors and racks for pallets 46
- Fot A. P., Kamenev S. V., Krylova S. E., Tarova M. Yu., Gladkovskiy S. V., Kamantsev I. S.** — Durability forecasting for the links plates of driving roller chains 49
- Bazhenov A. M., Shcherba V. E., Shalay V. V., Grigor'ev A. V., Kondyurin A. Yu.** — Mathematical modeling of the working processes of a piston hybrid energy machine of volumetric action with a slotted step seal 55

MANUFACTURING ENGINEERING

- Zuev A. S., Lepeshkin A. V.** — Manufacturing of joint nodes of a solid-fuel rocket engine body 61
- Zharkov V. A.** — Tests of materials. Two-angle bending with billet clamping 63
- Malygin V. I., Kremleva L. V., Oblovatskaya N. S.** — Influence of ultrasonic finishing parameters on the roughness of the processed surface of shipbuilding parts 70
- Shaburova N. A.** — Features of the destruction of steel grinding balls 74
- Perminov A. E., Ignatov M. G., Prokof'ev E. Yu.** — Express-control of the cemented layer depth of a part 77

Problems of theory and practice of materials cutting

- Zyuzin A. A., Konstantinova I. S., Kaz'min B. N., Yurov M. D.** — Durability determination of the cutting heads at gear cutting of conical wheels with circular teeth 79

PROBLEMS OF ECOLOGY AND SAFETY

- Andreeva O. N., Kurnasov E. V.** — Fuzzy cognitive model for identifying and analyzing of destabilizing factors and technological situations 81

Технический редактор *Т. А. Шацкая*
Корректор *Е. В. Комиссарова*

Сдано в набор 28.11.2018. Подписано в печать 18.01.2019.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 10,78.

Перепечатка материалов из журнала "Вестник машиностроения" возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала; ссылка на журнал при перепечатке обязательна.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.